

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA

Urad RS za intelektualno lastnino

(10) SI/EP 0875146 T1

(12)

**PREVOD ZAHTEVKOV  
RAZŠIRJENEGA EVROPSKEGA PATENTA**

(21) Številka predmeta: **9430422**

(51) MPK: **A01N 59/16**

(22) Datum prijave: **01.11.1994**

(46) Datum objave prevoda patentnih zahtevkov:  
**31.12.2002**

(96) Evropska patentna prijava:  
**01.11.1994 EP 98103781.5**

(30) Prednostna pravica:  
**18.11.1993 US 154490;**  
**18.11.1993 US 154693;**  
**18.11.1993 US 154694;**  
**02.02.1994 US 190617**

(97) Objava evropske patentne prijave:  
**EP 0875146 A1, 04.11.1998 (45/1998), En**

(97) Objava evropskega patenta:  
**EP 0875146 B1, 31.07.2002 (31/2002), En**

(72) Izumitelji: **Burrell Robert Edward, Sherwood Park, Alberta, T8A 4L6, CA;**  
**Gill Kashmir Singh, Sherwood Drive, Alberta, T8A 3W1, CA;**  
**Morris Larry Roy, Yarker, Ontario K0K 3N0, CA;**  
**Apte Prasad Shirkrishna, St. Alberta, Alberta, T8N 3W1, CA;**  
**Precht Roderick John, Edmonton, Alberta, T6K 3S7, CA**

(73) Imetnik: **NUCRYST PHARMACEUTICALS CORP.,**  
**10102 - 114 Street, Fort Saskatchewan, Alberta T8L 3W4, CA**

(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14 p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

(54) **ANTIMIKROBNI MATERIALI**

SI/EP 0875146 T1

## Antimikrobni materiali

### Patentni zahtevki

1. Postopek za doseganje antimikrobnega učinka v elektrolitu na osnovi alkohola ali vode, obsegajoč;

(a) pripravo srebrovega materiala, tako da tvori kompleksne srebrove ione drugačne, kot so  $\text{Ag}^+$ ,  $\text{Ag}^{2+}$ ,  $\text{Ag}^{3+}$ ,  $\text{Ag}(\text{OH})_2^-$ ,  $\text{Ag}_2(\text{OH})_3^-$  ali  $\text{Ag}_3(\text{OH})_4^-$ , v takšni količini, da povzročajo antimikrobni učinek v dotiku z elektrolitom na osnovi alkohola ali vode, ki je močnejši, kot ga povzroči ekvivalentna količina srebra v obliki  $\text{Ag}^+$ , kjer je srebrov material bodisi v obliki finega zrnja ali nanokristalinskega praška, po izbiri za uporabo pri pripravljanju lokalne antimikrobne zmesi ali v obliki antimikrobne prevleke na medicinski pripravi; in

(b) dovajanje srebrovega materiala v dotik z alkoholom ali elektrolitom, da se obdela, tako da se sprostijo kompleksni srebrovi ioni.

2. Postopek po zahtevku 1, v katerem srebrov material tvori enega ali več kompleksnih srebrovih ionov  $\text{Ag}(\text{CN})_2^-$ ,  $\text{AgCN}_{(\text{aq})}$  (ionski par),  $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2^+$ ,  $\text{AgCl}_2^-$  in  $\text{Ag}(\text{S}_2\text{O}_3)_2^{3-}$  v dotiku z elektrolitom na osnovi alkohola ali vode.

3. Postopek po zahtevku 1 ali 2, po katerem se srebrov material pripravi kot prašek, raztopina ali suspenzija, ki vsebuje enega ali več kompleksnih srebrovih ionov.

4. Postopek po zahtevku 1 ali 3, po katerem srebrov material tvori enega ali več kompleksnih srebrovih ionov  $\text{Ag}(\text{CN})_2^-$ ,  $\text{AgCN}_{(\text{aq})}$  (ionski par) in  $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2^+$  v dotiku z alkoholom ali elektrolitom.

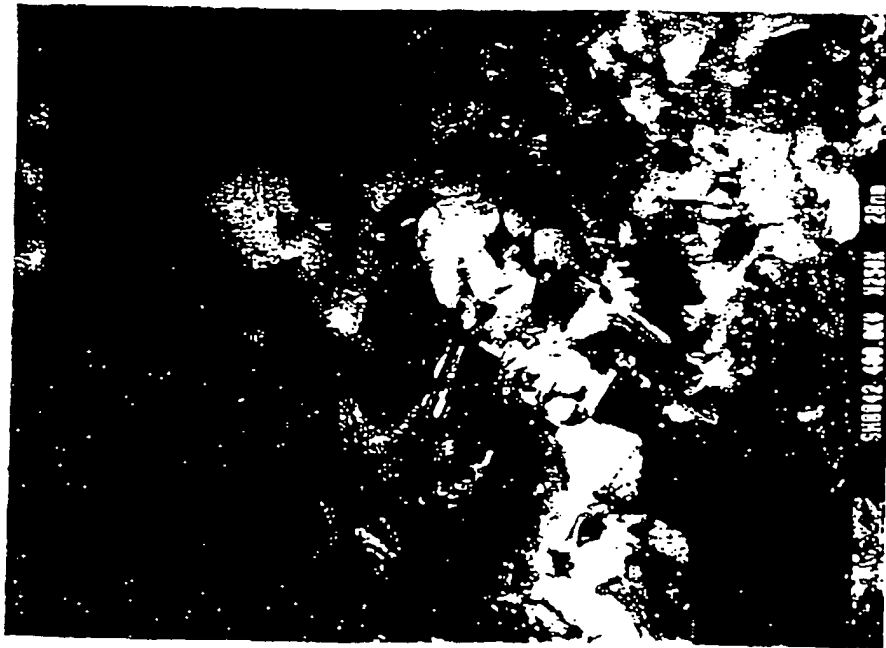


Fig. 1.

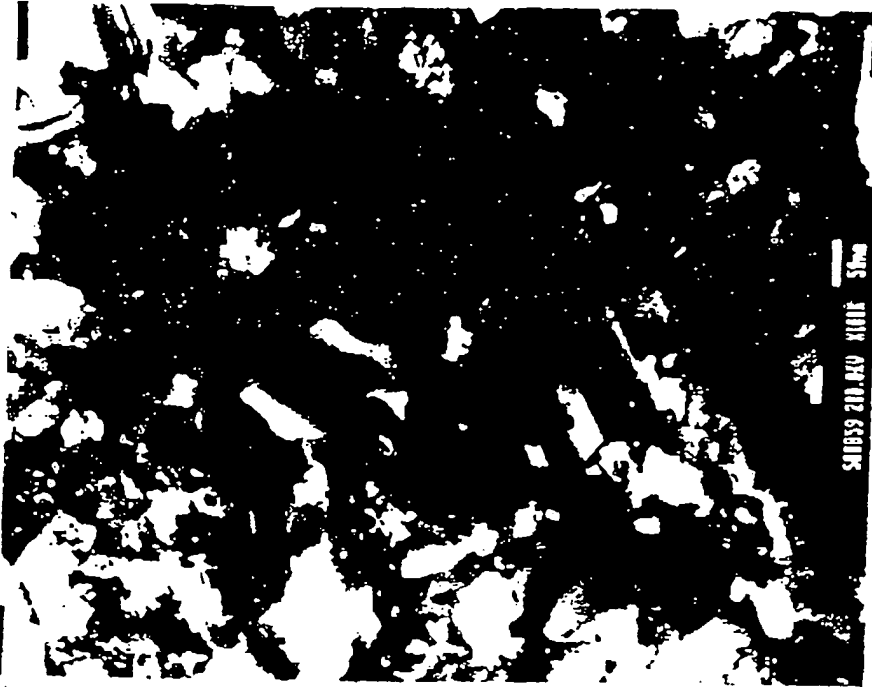


Fig. 2.

1/1